



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206246019 U

(45)授权公告日 2017. 06. 13

(21)申请号 201621376913.4

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 北京永固炜业工贸有限公司

地址 101109 北京市通州区漷县镇漷兴四
街16号

(72)发明人 刘永辉

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立

(51)Int.Cl.

E06B 7/16(2006.01)

E06B 3/70(2006.01)

E06B 5/16(2006.01)

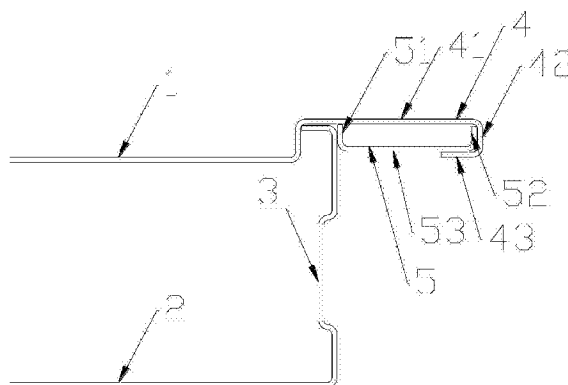
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防火门止口边工装

(57)摘要

本实用新型涉及一种防火门止口边工装,安装于防火门远离铰接侧的一侧面上,防火门包括第一门板、第二门板和活动侧板,第一门板和第二门板平行布置,工装包括沿第一门板靠近活动侧板的一侧经弯折后向外延伸形成一个容纳槽,容纳槽的槽口朝向第二门板的方向,容纳槽内设置有支撑件;活动侧板的自由端朝向第一门板的方向弯折,且弯折部分与容纳槽内壁贴合,支撑件呈U型结构,支撑件的一侧与活动侧板的外侧贴合,支撑件的另一侧与容纳槽的内壁贴合。本实用新型采用与第一门板一体连接的结构构成止口边工装,与门框搭接后密封性能良好;在内部设置U型支撑件,增加了结构的强度和硬度,可以有效的增加其牢固性。



1. 一种防火门止口边工装, 安装于防火门远离铰接侧的一侧面上, 所述防火门包括第一门板(1)、第二门板(2)和活动侧板(3), 所述第一门板(1)和第二门板(2)平行布置, 其特征在于, 所述工装包括沿所述第一门板(1)靠近所述活动侧板(3)的一侧经弯折后向外延伸形成一个容纳槽(4), 所述容纳槽(4)的槽口朝向第二门板(2)的方向, 所述容纳槽(4)内设置有支撑件(5); 所述活动侧板(3)的自由端朝向所述第一门板(1)的方向弯折, 且弯折部分与所述容纳槽(4)内壁贴合, 所述支撑件(5)呈U型结构, 所述支撑件(5)的一侧与所述活动侧板(3)的外侧贴合, 所述支撑件(5)的另一侧与所述容纳槽(4)的内壁贴合。

2. 根据权利要求1所述一种防火门止口边工装, 其特征在于, 所述支撑件(5)包括第一侧板(51)、连接板(53)和第二侧板(52), 所述第一侧板(51)、连接板(53)和第二侧板(52)依次圆弧连接, 所述第一侧板(51)与所述活动侧板(3)外侧贴合, 所述第二侧板(52)和连接板(53)均与所述容纳槽(4)的内壁贴合。

3. 根据权利要求2所述一种防火门止口边工装, 其特征在于, 所述第一侧板(51)与第二侧板(52)之间的距离为30mm-40mm。

4. 根据权利要求2所述一种防火门止口边工装, 其特征在于, 所述容纳槽(4)包括第一槽板(41)、第二槽板(42)和第三槽板(43), 所述第一槽板(41)、第二槽板(42)和第三槽板(43)依次圆弧连接, 所述第一槽板(41)的一端与所述第一门板(1)的一侧一体连接, 所述第二槽板(42)的内侧与所述第二侧板(52)的外侧贴合, 所述第三槽板(43)的内侧与所述连接板(53)的外侧贴合。

5. 根据权利要求4所述一种防火门止口边工装, 其特征在于, 所述第三槽板(43)与所述第一槽板(41)平行布置, 所述第一槽板(41)与第三槽板(43)之间的距离为6mm-12mm, 所述第三槽板(43)的长度为8mm-15mm。

6. 根据权利要求1至5任一项所述一种防火门止口边工装, 其特征在于, 所述支撑件(5)的高度与所述容纳槽(4)的高度相同, 且与所述防火门的高度相同。

一种防火门止口边工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火门领域,尤其是一种防火门止口边工装。

背景技术

[0002] 止口边结构作为门上的一种工艺结构被广泛应用,现有的止口边由于与门框的配合面密封性不好,导致灰尘容易进入;另外,现有的止口边通常厚度较薄,强度不够,硬度较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种密封性能好、牢固性好的防火门止口边工装。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种防火门止口边工装,安装于防火门远离铰接侧的一侧面上,所述防火门包括的第一门板、第二门板和活动侧板,所述第一门板和第二门板平行布置,所述工装包括沿所述第一门板靠近所述活动侧板的一侧经弯折后向外延伸形成一个容纳槽,所述容纳槽槽口朝向第二门板方向,所述容纳槽内设置有支撑件;所述活动侧板的自由端朝向所述第一门板的方向弯折,且弯折部分与所述容纳槽内壁贴合,所述支撑件呈U型结构,所述支撑件的一侧与所述活动侧板的外侧贴合,所述支撑件的另一侧与所述容纳槽的内壁贴合。

[0005] 本实用新型的有益效果是:采用与第一门板一体连接的结构构成止口边工装,与门框搭接后密封性能良好;在内部设置U型支撑件,增加了结构的强度和硬度,可以有效的增加其牢固性。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述支撑件包括第一侧板、连接板和第二侧板,所述第一侧板、连接板和第二侧板依次圆弧连接,所述第一侧板与所述门扇活动侧的侧板外侧贴合,所述第二侧板和连接板均与所述容纳槽的内壁贴合。

[0008] 进一步,所述第一侧板与第二侧板之间的距离为30mm-40mm。

[0009] 进一步,所述容纳槽包括第一槽板、第二槽板和第三槽板,所述第一槽板、第二槽板和第三槽板依次圆弧连接,所述第一槽板的一端与所述第一门板的一侧一体连接,所述第二槽板的内侧与所述第二侧板的外侧贴合,所述第三槽板的内侧与所述连接板的外侧贴合。

[0010] 进一步,所述第一槽板与第三槽板平行布置,所述第一槽板与第三槽板之间的距离为6mm-12mm,所述第三槽板的长度为8mm-15mm。

[0011] 采取上述进一步方案的有益效果是:支撑件的第一侧板、第二侧板分别与活动侧板和第二槽板贴合,连接板与第三槽板贴合,可以保证整个止口边工装的结构完整,且具有较强的支撑力,密封性较强。

[0012] 进一步,所述支撑件的高度与所述容纳槽的高度相同,且与所述防火门的高度相

同。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型防火门止口边工装的俯视图。

[0014] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0015] 1、第一门板;2、第二门板;3、活动侧板;4、容纳槽;41、第一槽板;42、第二槽板;43、第三槽板;5、支撑件;51、第一侧板;52、第二侧板;53、连接板。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0017] 如图1所示,本实施例的一种防火门止口边工装,安装于防火门远离铰接侧的一侧面上,防火门包括第一门板1、第二门板2和活动侧板3,第一门板1和第二门板2平行布置,其特征在于,工装包括沿第一门板1靠近活动侧板3的一侧经弯折后向外延伸形成一个容纳槽4,容纳槽4的槽口朝向第二门板2的方向,容纳槽4内设置有支撑件5;活动侧板3的自由端朝向第一门板1的方向弯折,且弯折部分与容纳槽4内壁贴合,支撑件5呈U型结构,支撑件5的一侧与活动侧板3的外侧贴合,支撑件5的另一侧与容纳槽4的内壁贴合。

[0018] 如图1所示,本实施例的支撑件5包括第一侧板51、连接板53和第二侧板52,第一侧板51、连接板53和第二侧板52依次圆弧连接,第一侧板51与活动侧板3外侧贴合,第二侧板52和连接板53均与容纳槽4的内壁贴合,第一侧板51与第二侧板52之间的距离为30mm-40mm,比如30mm、35mm、40mm,本实施例优选为35mm;容纳槽4包括第一槽板41、第二槽板42和第三槽板43,第一槽板41、第二槽板42和第三槽板43依次圆弧连接,第一槽板41的一端与第一门板1的一侧一体连接,第二槽板42的内侧与第二侧板52的外侧贴合,第三槽板43的内侧与连接板53的外侧贴合。

[0019] 本实施例的第一槽板41与第三槽板43平行布置,第一槽板41与第三槽板43之间的距离为6mm-12mm,比如6mm、9mm、12mm,本实施例优选为9mm;第三槽板43的长度为8mm-15mm,比如8mm、12mm、15mm,本实施例优选12mm;支撑件5的高度与容纳槽4的高度相同,且与防火门的高度相同。

[0020] 本实施例的容纳槽4与支撑件5形成的空间内填充有珍珠岩防火材料,可以有效的增加止口边的牢固性,并且具有耐火隔热的效果。

[0021] 本实施例的工作原理是:在防火门处于关闭状态时,活动侧板3与门框内部贴合,止口边工装与门框外侧贴合。即,连接板53及第三槽板43与门框外侧贴合,形成密封。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特

征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

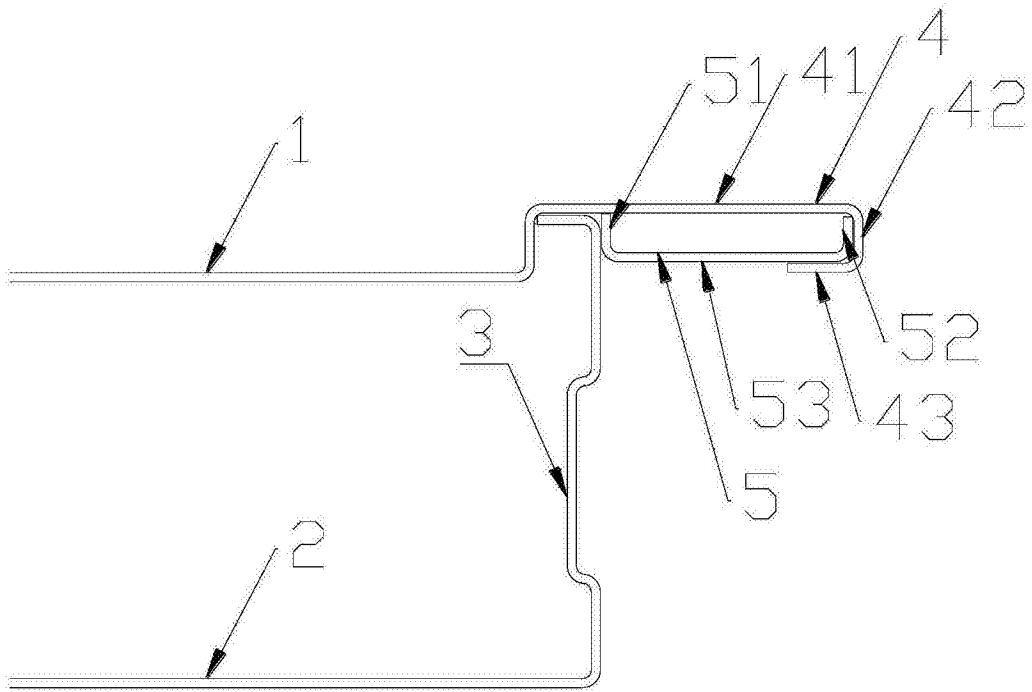


图1